



Indicadores del Sector Lechero de Chile



Consorcio Lechero

Se autoriza la reproducción parcial de la información aquí contenida, siempre y cuando se cite esta publicación como fuente.

Comité Editor:

Sebastián Ganderats, Gerente General Consorcio Lechero
Octavio Oltra, Jefe de Departamento I+D Consorcio Lechero
Guillermo Iturrieta, Director Ejecutivo EXPORLAC
Víctor Esnaola, Sectorialista ODEPA
Héctor Velis, Ingeniero Agrónomo
René Anrique, Ingeniero Agrónomo, Consultor Externo

Diseño:

Joaquín Sobell

Editor:

Imprenta América

Primera edición tiraje:

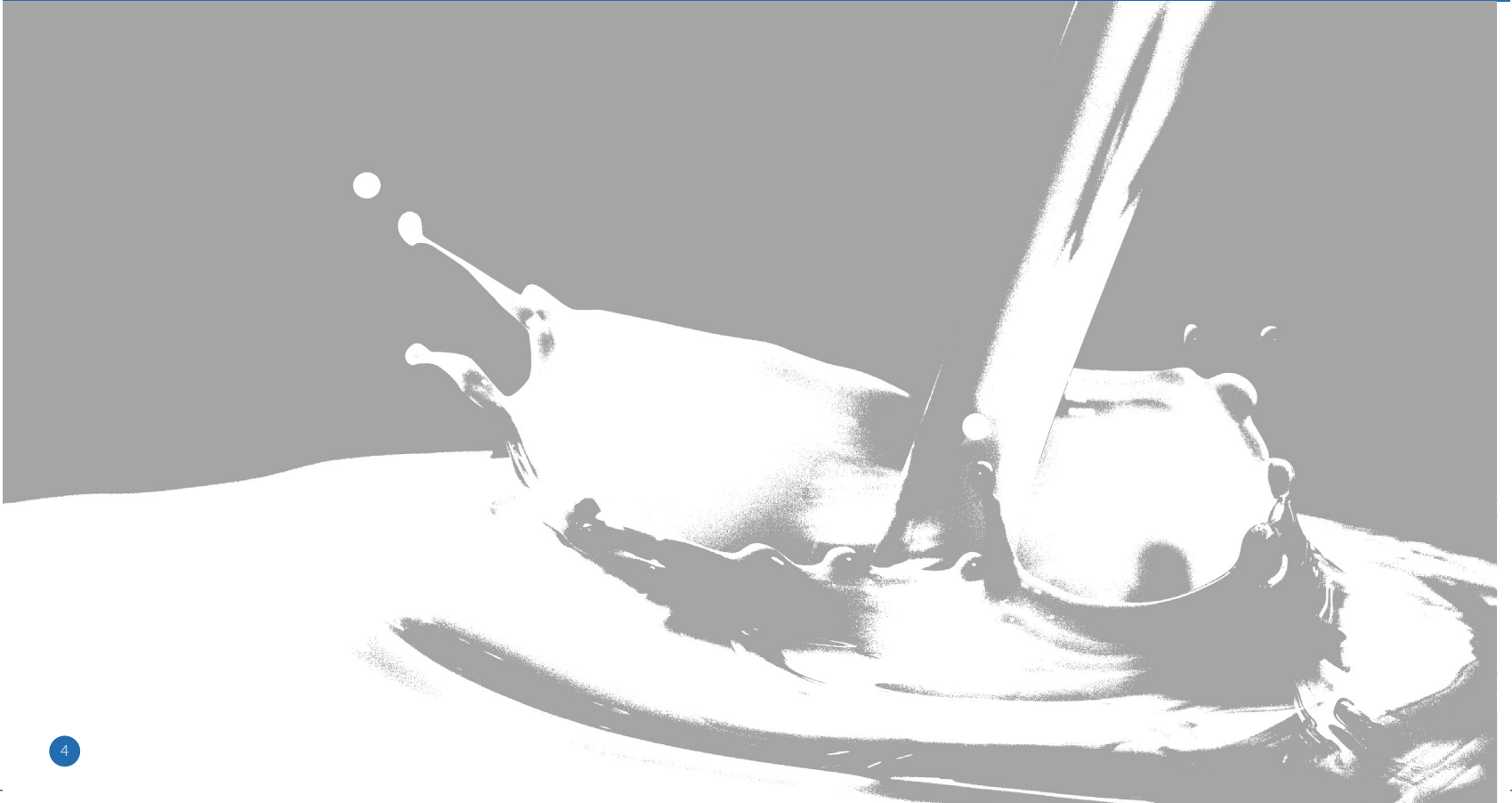
2.500 ejemplares

Osorno, Chile. 2015

Indicadores del Sector Lechero de Chile

Página

5	Introducción
6	1. Panorama Mundial
6	1.1 Procesamiento de leche
9	1.2 Consumo mundial de leche
11	1.3 Comercio de productos lácteos
12	2. Caracterización de la estructura productiva de las lecherías en Chile
17	3. Mercado de la leche industrializada en Chile
17	3.1 Mercado Nacional
26	3.2 Comercio Internacional
30	4. Caracterización de la producción y calidad de leche de los proveedores de las industrias lácteas socias del Consorcio Lechero
37	5. Indicadores de Competitividad del sistema de Benchmarking
37	5.1 Indicadores descriptivos
40	5.2 Indicadores de gestión
41	5.3 Resultados de los indicadores del 25% de los predios más productivos y del 25% menos productivos
42	5.4 Comparación indicadores productivos años 2013 y 2014



Introducción

La Cadena Láctea de Chile representa un importante motor para la economía nacional y un actor relevante en el desarrollo de las zonas rurales, particularmente, en la zona sur y centro sur del país.

En su desarrollo ha contado con información estadística que ha permitido, en todo momento, conocer de los avances y retrocesos que todo proceso de crecimiento conlleva. El sector lácteo de Chile ha contado con el compromiso de profesionales e instituciones para levantar y poner a disposición de los tomadores de decisiones la información estadística relevante.

A los esfuerzos tradicionales que han venido realizando ODEPA e INE, así como Exporlac y Fedeleche, a partir del 2014 se suma la información generada por el Sistema de Benchmarking del Consorcio Lechero, aportando indicadores relacionados con la competitividad de nuestras lecherías.

En esta publicación, Indicadores del Sector Lechero de Chile, estas instituciones se reúnen para coordinar de mejor forma la información disponible, en el propósito de dar mejor acceso, simplicidad y pertinencia al trabajo estadístico.

A lo largo de ella, se podrá conocer, entre otros, el tamaño y ubicación de nuestras lecherías; los rebaños que la sostienen; el origen de la producción a nivel regional; la calidad de nuestra leche; las brechas de competitividad; los productos que se elaboran con ella; el destino de nuestros productos; y, la balanza comercial de nuestro sector.

Desde el convencimiento de que sólo podemos mejorar lo que somos capaces de medir, las instituciones que se reúnen detrás de esta publicación renuevan su compromiso con la información de calidad, útil y de fácil acceso.

1. Panorama Mundial

La información contenida en este capítulo ha sido extraída del boletín anual "The World Dairy Situation" publicado en 2014 por la International Dairy Federation (IDF), organización que agrupa a los principales países lecheros del mundo. Es por esta razón, que los datos contenidos en esta sección se informan hasta 2013.

Contexto

La producción mundial de leche bovina en 2013 alcanzó los 646 millones de toneladas, incrementándose en un 0,9% en comparación con 2012. Las difíciles condiciones ambientales al inicio de 2013 generaron una disminución en la producción lechera mundial, disminuyendo la disponibilidad de leche para exportación. Esto junto a la fuerte demanda mundial, condujo a altos precios internacionales.

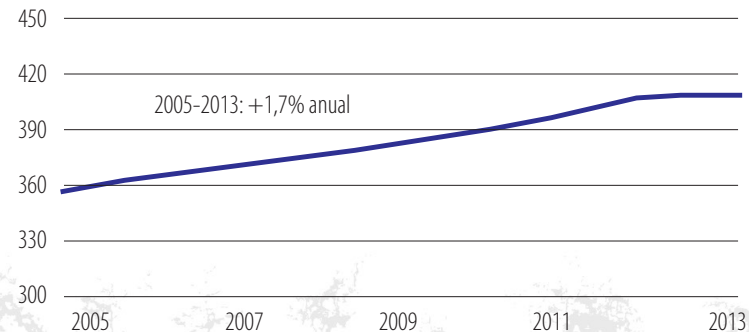
1.1 PROCESAMIENTO DE LECHE

Entrega mundial de leche

En la figura 1 se muestra la entrega mundial de leche bovina (excluyendo búfalos) para procesamiento, a partir de datos de 50 países recabados por los distintos comités de la IDF, expresada en millones de toneladas por año.

Figura 1: Entrega mundial de leche bovina en millones de toneladas en 50 países.

Miles de toneladas (en 50 países seleccionados)



Fuente: The World Dairy Situation, 2014.

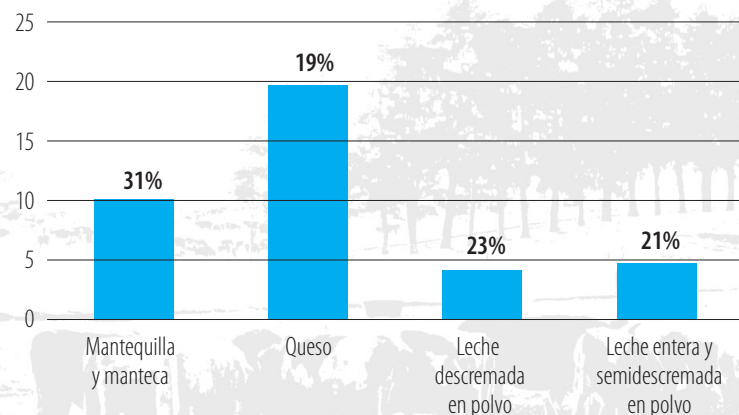
El incremento mundial de la entrega de leche fue de sólo un 0,5% en 2013, lo cual constituye una caída en comparación al 1,9% promedio observado durante la última década. Esto estaría explicado principalmente por una disminución en la producción de los principales países lecheros.

Crecimiento en la producción de lácteos

En la figura 2 se muestra la producción mundial estimada para el año 2013 de los cuatro productos lácteos principales, expresada en millones de toneladas y su variación en porcentaje para el período 2005-2013.

Figura 2: Producción mundial de lácteos año 2013 y variación porcentual período 2005-2013.

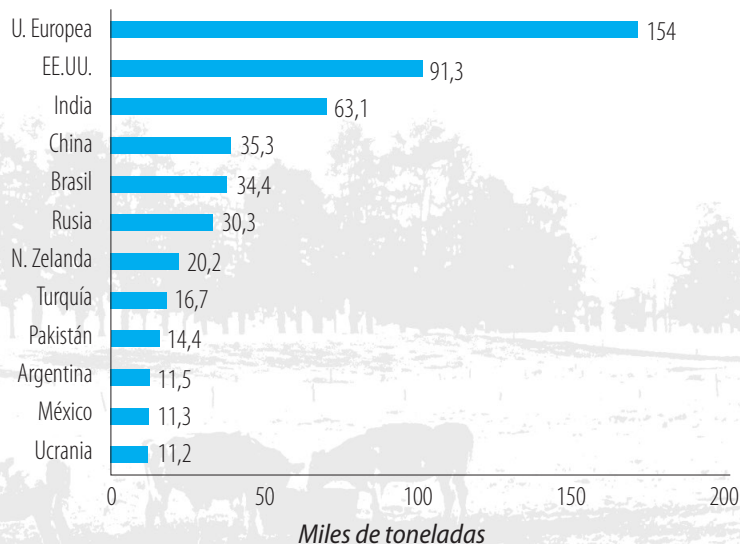
Miles de toneladas



Fuente: The World Dairy Situation, 2014.

La producción de commodities derivados de la leche también se incrementó en 2013, pero a un ritmo más lento en comparación a años anteriores, lo cual es coincidente con la menor entrega de leche observada.

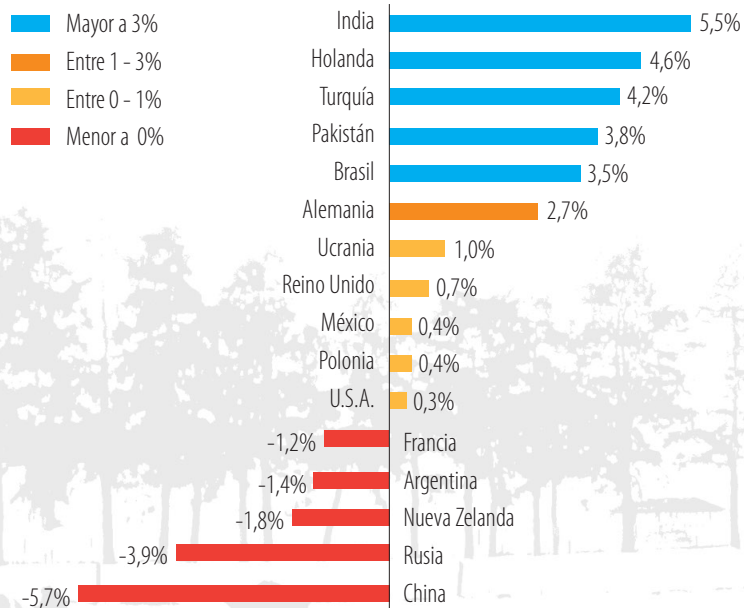
Figura 3: Ranking principales países productores lecheros, 2013.



Fuente: Confeccionado a partir de datos del The World Dairy Situation, 2014.

Indicadores del Sector Lechero de Chile

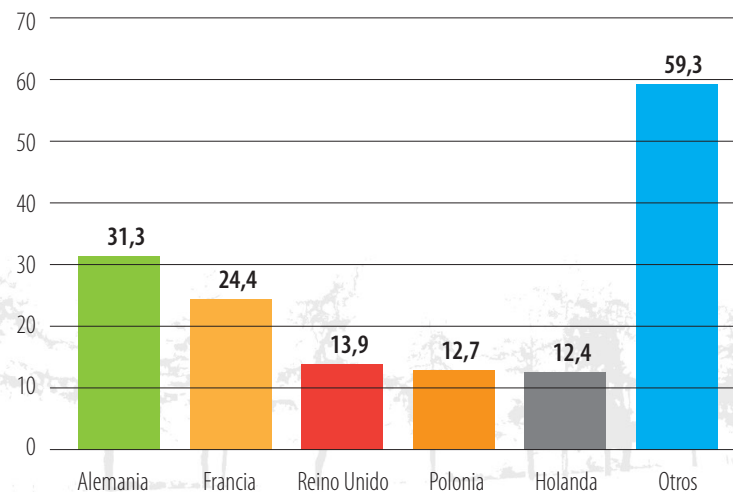
Figura 4: Crecimiento anual de principales países productores, año 2013.



Fuente: Confeccionado a partir de datos del The World Dairy Situation, 2014.

Figura 5: Principales países productores en la Unión Europea, año 2013.

Miles de toneladas

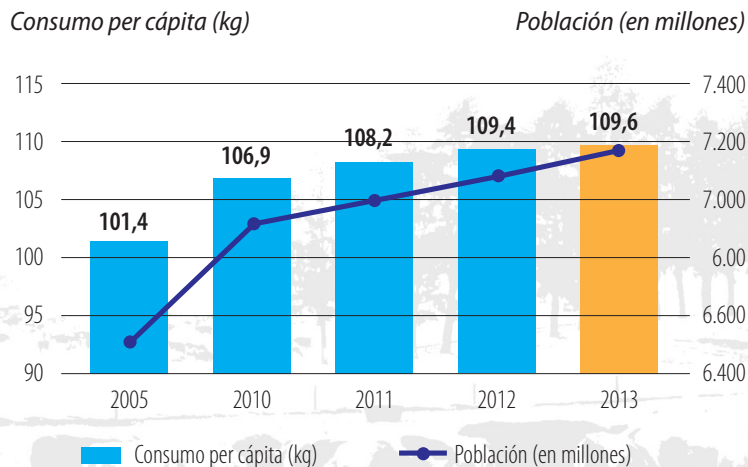


Fuente: Elaborado a partir de datos del The World Dairy Situation 2014.

1.2 CONSUMO MUNDIAL DE LECHE

En la Figura 6 se aprecia un marcado aumento en el consumo mundial de lácteos desde el año 2005 al 2013, alcanzando para este último los 109,6 kg. per cápita.

Figura 6: Evolución del consumo mundial per cápita de leche y población años, 2005 - 2013.



Fuente: The World Dairy Situation, 2014.

Indicadores del Sector Lechero de Chile

En el Cuadro 1 se aprecia que el mayor consumidor de lácteos en el año 2013 fue Asia, con un 42% del total, seguido por Europa (26%). A pesar de lo anterior, el consumo per cápita de Asia (75 kg) resulta bajo en comparación con otras regiones del mundo, con excepción de África.

Los mayores consumos per cápita se concentran en áreas como América de Norte, Europa y Oceanía, quienes tienen tradicionalmente una mayor participación de los lácteos en sus dietas. Es interesante notar que el consumo de Oceanía es menor a un tercio de lo producido. Por otro lado, América del Sur se muestra como una región donde prácticamente se iguala la producción regional y el consumo, quedando leves excedentes.

Cuadro 1: Consumo global de lácteos por continente en el año 2013.

Región	Consumo (miles de ton.)	Consumo per cápita (kg/año)	% Prod. mundial	% Consumo mundial	% Autosuficiencia
Asia	323,3	75,1	38,1%	42,3%	90,5%
Europa	200,3	270,7	28,1%	26,2%	107,8%
Am. del Norte	91,0	258,4	13,0%	11,9%	109,7%
Am. del Sur	66,0	164,5	8,7%	8,6%	101,6%
África	54,2	49,2	6,1%	7,1%	86,8%
Am. Central	20,7	101,1	2,2%	2,7%	80,2%
Oceanía	8,3	271,3	3,7%	1,1%	344,7%

Fuente: The World Dairy Situation 2014 a partir de cálculos basados en FAO Food Outlook, mayo 2014.

1.3 COMERCIO DE PRODUCTOS LÁCTEOS

Cuadro 2: Comercio mundial: Productos Lácteos en miles de toneladas, 2005 - 2013.

Productos Lácteos	2005	2010	2012	2013
Mantequilla y manteca	911	809	911	921
Queso	1.630	2.090	2.342	2.396
Leche descremada en polvo	1.132	1.463	1.813	1.852
Leche entera y semidescremada en polvo	1.893	2.063	2.420	2.461

Fuente: The World Dairy Situation, 2014.

Cuadro 3: Las 15 compañías líderes mundiales del sector lácteo (entrega diaria, en US\$) ^(a).

Compañía	País	2011	2012	2013	Crec. Anual	2012/13
Lactails	Francia	17,5	20,2	21,2	+	5%
Nestlé ^{(b) (c)}	Suiza	18,6	19,8	18,7	-	5%
Danone ^(b)	Francia	15,6	15,0	15,7	+	4%
Friesland Campina	Holanda	13,4	13,2	15,1	+	14%
Fonterra ^(d)	Nueva Zelanda	15,3	15,8	15,1	-	4%
Alra Foods	Dinamarca	10,3	10,9	13,1	+	20%
DFA	U.S.A.	13,0	12,1	12,8	+	6%
Dean Foods ^(e)	U.S.A.	13,1	11,5	9,0	-	21%
Saputo ^(f)	Canadá	6,8	7,2	8,8	+	23%
Yili	China	5,8	6,7	7,8	+	17%
Mengiu	China	5,8	5,7	7,1	+	24%
DMK	Dinamarca	6,4	5,7	7,1	+	24%
Meiji Dairies ^(f)	Japón	7,4	7,5	6,4	-	15%
Sodiial	Francia	6,1	5,6	6,1	+	9%
Moringa Milk Industry ^(f)	Japón	7,4	7,2	6,0	-	16%

^(a) Kerry, Unilever, PepsCo y Mondelez not ranked. / ^(b) Fórmula para infantes excluida. / ^(c) Actividades de ordeña y helados redefinidas en 2013. / ^(d) Año finaliza en Julio. / ^(e) Incluye todas las actividades. ^(f) El año finaliza en Marzo del siguiente año.

2. Caracterización de la estructura productiva de las lecherías en Chile

La información contenida en este capítulo ha sido extraída de la Encuesta de Ganado Bovino realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) el año 2013.

Cuadro 4: Existencia regional de ganado bovino de leche por región, año 2013.

Región	Existencia de ganado bovino de lechería por categoría (número de cabezas)							
	Total	Vacas			Vaquillas	Terneas	Terberos	Toros
		Por ordeña	Nodrizas	De desecho				
Valparaíso	10.495	5.703	406	11	3.034	1.176	122	43
Metropolitana	22.768	12.409	168	186	4.003	4.740	1.070	192
O'Higgins	9.041	4.463	306	206	1.663	2.038	310	55
Maule	1.433	587	-	39	118	243	266	180
Biobío	38.901	19.286	1.413	192	7.134	7.036	3.558	282
La Araucanía	69.439	34.435	1.516	1.960	15.031	10.965	5.245	287
Los Ríos	255.558	124.878	2.013	9.277	49.988	41.417	26.026	1.959
Los Lagos	512.703	260.087	876	17.756	94.156	96.655	39.378	3.795
Aysén	116	89	-	-	18	-	-	9
Magallanes	394	187	-	-	59	73	61	14
TOTAL	920.848	462.124	6.698	29.627	175.204	164.343	76.036	6.816

Fuente: INE, 2013.

Cuadro 5: Destino de la producción anual de leche por región, año 2013.

Región	Destino de la leche (% de litros)						
	Plantas lecheras	Queserías	Crianza terneros	Auto consumo humano	Venta directa	Industrialización en el predio	Otro
Valparaíso	73,63	25,09	0,25	0,03	0,59	0,41	-
Metropolitana	68,10	25,41	0,23	0,08	4,62	0,65	0,90
O'Higgins	76,25	22,63	0,15	0,13	0,31	0,53	-
Maule	-	-	-	0,80	15,14	84,06	-
Biobío	52,02	42,56	1,24	0,13	2,55	1,47	0,04
La Araucanía	84,29	2,91	1,28	2,64	-	8,75	0,13
Los Ríos	97,47	1,06	1,18	0,21	-	0,03	0,05
Los Lagos	86,19	8,73	2,74	0,33	-	2,01	-
Aysén	-	88,37	9,30	2,33	-	-	-
Magallanes	-	20,58	21,61	0,58	47,07	10,15	-
TOTAL	86,53	8,83	1,99	0,42	0,32	1,86	0,06

Fuente: INE, 2013.

Indicadores del Sector Lechero de Chile

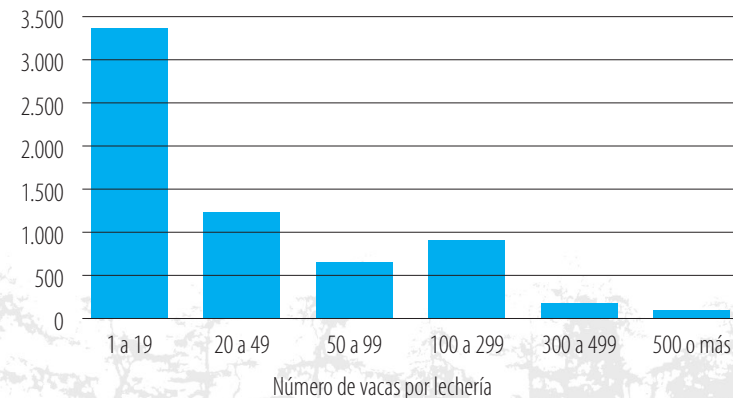
Cuadro 6: Productividad por tamaño de explotación lechera, 2013.

Número de vacas / lechería	Productores	Nº Vacas	Leche / ha
1 a 19	3.407	18.100	1.800
20 a 49	1.181	33.914	3.200
50 a 99	630	45.053	4.600
100 a 299	870	150.127	5.800
300 a 499	211	78.643	6.800
500 o más	79	84.362	8.800
TOTAL	6.378		

Fuente: INE, 2013.

Figura 7: Distribución de productores según número de vacas por lechería*

Número de productores



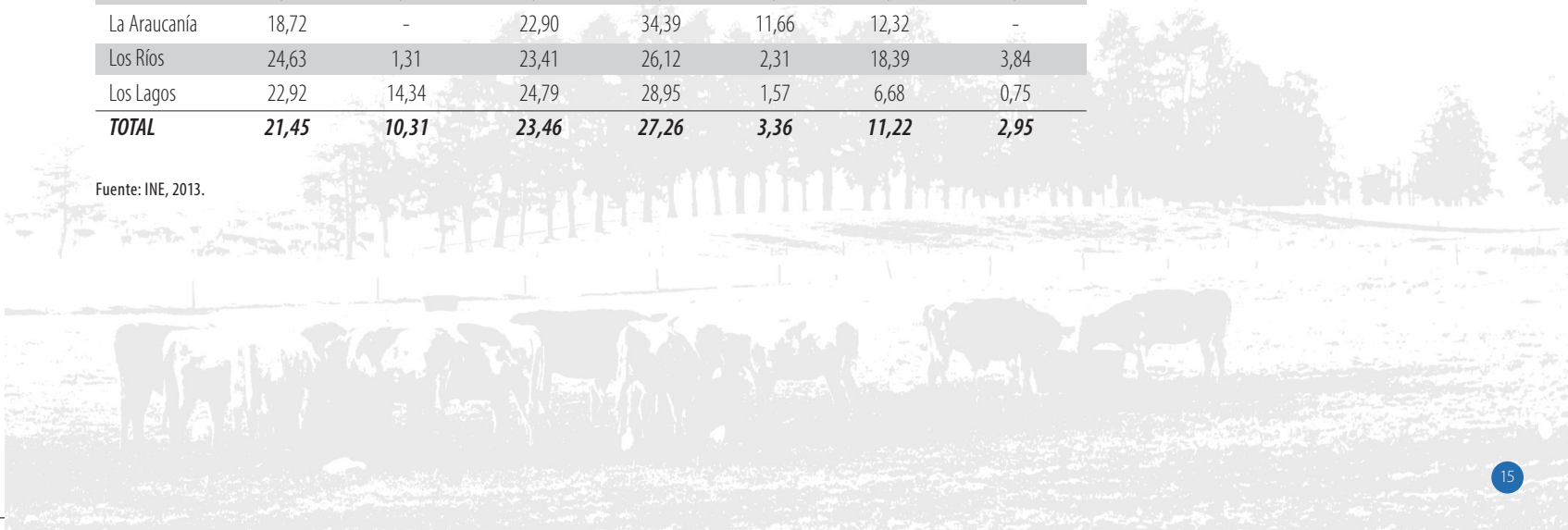
* Sólo incluye a productores que entregan leche a alguna planta o centro de recolección.

Fuente: VII Censo Agropecuario, 2007.

Cuadro 7: Principales causas de eliminación de vacas en las lecherías por región, año 2013.

Región	Causal de eliminación de vacas (% de lecherías)						
	Cojeras	TBC, Brucelosis, Leucosis	Problemas reprod.	Problemas mamarios	Otras enferm.	Selección voluntaria	Necesidades de caja
Valparaíso	4,65	64,70	7,21	17,70	3,81	0,70	1,23
Metropolitana	15,06	20,53	29,26	10,90	8,37	15,36	0,53
O'Higgins	6,33	10,17	37,22	21,96	10,25	5,38	8,70
Biobío	2,65	1,39	3,32	26,05	11,23	22,44	32,93
La Araucanía	18,72	-	22,90	34,39	11,66	12,32	-
Los Ríos	24,63	1,31	23,41	26,12	2,31	18,39	3,84
Los Lagos	22,92	14,34	24,79	28,95	1,57	6,68	0,75
TOTAL	21,45	10,31	23,46	27,26	3,36	11,22	2,95

Fuente: INE, 2013.



Indicadores del Sector Lechero de Chile

Cuadro 8: Conocimiento de costos de producción y mantención de registros, según región, año 2013.

Región	% de lecherías			
	Conoce costo de producción por litro de leche		Lleva registro de sus costos directos	
	Sí	No	Sí	No
Valparaíso	50,64	49,36	26,52	73,48
Metropolitana	34,93	65,07	35,52	64,48
O'Higgins	39,03	60,97	29,30	70,70
Maule	-	100,00	-	100,00
Biobío	49,30	50,70	35,27	64,73
La Araucanía	48,29	51,71	19,61	80,39
Los Ríos	31,33	68,67	30,83	69,17
Los Lagos	25,57	74,43	21,22	78,78
TOTAL	31,69	68,31	24,62	75,38

Fuente: INE, 2013.

3. Mercado de la leche industrializada en Chile

Esta información ha sido obtenida de los informes entregados por ODEPA e INE para el año 2014.

3.1 MERCADO NACIONAL

Recepción leche líquida

Cuadro 9: Producción y recepción nacional de leche (miles litros) Años: 2004 - 2014.

Años	Producción		Recepción*		Recepción encuesta**		Recepción		Producción		% Recepción/ Producción
	Est. Odepa	Var. %	Odepa	Var. %	láctea menor	Var. %	Total	Var. %	Informal	Var. %	
2004	2.250.000	5,6	1.676.480	7,2	221.000		1.897.480		352.520		84,3
2005	2.300.000	2,2	1.723.253	2,8	223.356	1,1	1.946.609	2,6	353.391	0,2	84,6
2006	2.400.000	4,3	1.818.115	5,5	264.028	18,2	2.082.143	7,0	317.857	-10,1	86,8
2007	2.450.000	2,1	1.874.650	3,1	269.809	2,2	2.144.459	3,0	305.541	-3,9	87,5
2008	2.550.000	4,1	1.971.627	5,2	263.843	-2,2	2.235.470	4,2	314.530	2,9	87,7
2009	2.350.000	-7,8	1.772.670	-10,1	288.215	9,2	2.060.885	-7,8	289.115	-8,1	87,7
2010	2.530.000	7,7	1.895.735	6,9	339.783	17,9	2.235.518	8,5	294.482	1,9	88,4
2011	2.620.000	3,6	2.103.739	11,0	275.599	-18,9	2.379.338	6,4	240.662	-18,3	90,8
2012	2.650.000	1,1	2.119.080	0,7	316.000	14,7	2.435.080	2,3	214.920	-10,7	91,9
2013	2.676.816	1,0	2.149.142	1,4	321.500	1,7	2.470.642	1,5	204.174	-5,0	92,3
2014	2.693.695	0,6	2.148.731	0,0	340.790	6,0	2.489.521	0,8	204.174	0,0	92,4

* Principales plantas lecheras que entregan información a ODEPA.

** Plantas lecheras de menor tamaño encuestadas por INE.

Fuente: ODEPA. Boletín de la Leche 2014.

Indicadores del Sector Lechero de Chile

Cuadro 10: Recepción de leche Industria Mayor que entregan información a ODEPA* año 2014 (litros).

Empresa	Años			Variación %	Participación%
	2012	2013	2014		
Colún	487.282.766	532.427.334	550.930.648	3,5	3,5
Soprole	476.703.119	486.285.558	506.202.291	4,1	4,1
Nestlé	467.467.783	472.639.832	432.152.555	-8,6	-8,6
Watt's S.A.	260.943.633	267.136.471	263.214.133	-1,5	-1,5
Surlat	131.450.358	135.081.356	147.351.220	9,1	9,1
Valle Verde	52.910.494	57.146.457	62.975.177	10,2	10,2
Quillayes	74.071.698	57.896.707	51.889.333	-10,4	-10,4
Lácteos del Sur	36.599.545	40.733.252	54.130.844	32,9	32,9
Danone Chile S.A.	53.855.544	52.698.826	52.698.826	-5,4	-5,4
Lácteos Valdivia**	40.634.434	15.933.744	-	-	-
Chilolac	15.193.055	16.938.512	20.170.059	19,1	19,1
Bioleche	-	7.630.922	9.873.510	29,4	29,4
Lácteos Puerto Varas**	18.420.044	6.602.685	-	-	-
Lácteos Mulpulmo**	3.547.624	-	-	-	-
A. Cuinco	-	-	-	-	-
TOTAL	2.119.080.097	2.149.151.656	2.148.729.020	0,0	100,0

* Incluye información de empresas Valle Verde, Lácteos del Sur y Lácteos Valdivia desde el 2012 previamente informaban en la Industria Láctea Menor (INE).

** Empresa cerrada a partir del año sin información.

Fuente: ODEPA, Boletín de la Leche 2014.

Cuadro 11: Recepción de leche por Región Industria Mayor que entregan información a ODEPA año 2014 (litros).

Región	Años		Variación %
	2013	2014	
Metropolitana	125.920.680	127.508.733	1,3
del Biobío	178.622.618	180.209.476	0,9
La Araucanía	182.070.559	190.906.906	4,9
Los Ríos	665.852.630	700.119.791	5,1
Los Lagos	996.685.169	949.984.114	-4,7
PAÍS	2.149.151.656	2.148.729.020	0,0

Fuente: ODEPA. Boletín de la Leche 2014.



Indicadores del Sector Lechero de Chile



Cuadro 12: Elaboración de productos lácteos Industria Mayor que entrega información a ODEPA año 2014 (litros).

Producto	Unidades	Años		Variación % 2014/2013
		2013	2014	
Recepción de leche	lt.	2.149.151.656	2.148.729.020	0,0
Elaboración de leche fluida	lt.	398.129.752	423.141.311	6,3
Leche pasteurizada 3,0 % m.g.	lt.	724.340	16.784	-97,7
Leche pasteurizada 2,5 % m.g.	lt.	3.256.520	2.012.388	-38,2
Leche pasteurizada descremada	lt.	1.115.324	2.388.468	114,2
Leche esterilizada con sabor	lt.	106.169.007	109.763.351	3,4
Leche esterilizada descremada	lt.	82.745.947	88.786.487	7,3
Leche esterilizada	lt.	204.118.614	220.173.833	7,9
Elaboración de leche en polvo	kg.	95.992.924	98.651.703	2,8
Leche en polvo 28 % m.g.	kg.	17.286.950	6.958.825	-59,7
Leche en polvo 26 % m.g.	kg.	44.517.242	46.728.426	5,0
Leche en polvo 18 % m.g.	kg.	4.253.012	4.424.874	4,0
Leche en polvo 12 % m.g.	kg.	16.001.463	19.108.401	19,4
Leche en polvo descremada	kg.	13.934.257	21.431.177	53,8
Quesillos	kg.	9.104.027	9.133.439	0,3

Producto	Unidades	Años		Variación % 2014/2013
		2013	2014	
Quesos	kg.	89.045.939	87.715.956	-1,5
Yogur	lt.	228.590.121	227.460.422	-0,5
Leche cultivada o fermentada	lt.	12.314.045	13.007.985	5,6
Crema	kg.	29.492.520	33.010.807	11,9
Mantequilla	kg.	21.566.297	20.277.737	-6,0
Suero en polvo	kg.	23.365.489	20.121.069	-13,9
Leche condensada	kg.	36.302.496	36.751.186	1,2
Manjar	kg.	29.590.149	28.008.287	-5,3

Fuente: ODEPA. Boletín de la Leche 2014.

Indicadores del Sector Lechero de Chile

Cuadro 13: Recepción Industria Láctea Menor que entrega Información a INE año 2014 (litros).

	Años	Número de plantas procesadoras	VOLUMEN total (litros)	Propia (litros)	Adquirida (litros)	Número de plantas que compran leche	Número de proveedores de leche
Total País	2012	125	315.503.710	57.192.479	258.311.231		
	2013	125	321.591.309	50.940.980	270.650.329		
	2014	131	338.041.211	52.892.032	285.149.179		
Regiones	2012	6	20.750.071	15.700.257	5.049.814	4	6
Arica, Parinacota, Coquimbo, Valparaíso	2013	6	20.058.649	13.568.620	6.490.029	4	5
	2014	6	21.033.485	14.814.435	6.219.050	3	4
Región Metropolitana	2012	15	50.663.195	12.687.107	37.976.088	10	59
	2013	14	54.698.844	10.494.282	44.204.562	10	55
	2014	14	57.344.584	11.431.317	45.913.267	9	51
Región O'Higgins	2012	5	6.231.654	847.937	5.383.717	3	13
	2013	5	6.348.925	743.705	5.605.220	3	12
	2014	5	5.827.526	616.909	5.210.617	3	10
Región Maule	2012	10	10.545.718	1.969.564	8.576.154	6	35
	2013	10	10.801.744	2.009.270	8.792.474	6	32
	2014	10	9.588.781	1.351.822	8.236.959	6	20

Continuación Cuadro 13.

	Años	Número de plantas procesadoras	VOLUMEN total (litros)	Propia (litros)	Adquirida (litros)	Número de plantas que compran leche	Número de proveedores de leche
Región BioBío	2012	29	61.596.129	18.156.571	43.439.558	21	152
	2013	29	72.219.146	15.396.805	56.822.341	22	140
	2014	34	70.442.593	16.338.627	54.103.966	25	137
Región Araucanía	2012	14	10.093.225	3.703.626	6.389.599	10	53
	2013	11	10.559.505	5.519.090	5.040.415	8	50
	2014	11	8.849.854	5.505.625	3.344.229	7	37
Región Los Ríos	2012	23	7.426.783	521.400	6.905.383	11	101
	2013	26	11.936.621	1.101.956	10.834.665	16	148
	2014	26	17.069.726	897.252	16.172.474	16	143
Región Los Lagos	2012	27	148.196.935	3.606.017	144.590.918	18	422
	2013	25	134.967.875	2.107.252	132.860.623	17	390
	2014	25	147.884.662	1.936.045	145.948.617	16	337

Fuente: Encuesta Industria Láctea Menor, INE 2014.

Indicadores del Sector Lechero de Chile

Cuadro 14: Elaboración de productos lácteos por producto Industria Láctea Menor que entrega información a INE año 2014 (litros).

	Años	Queso (kilogramos)	Queso fresco y quesillo (kilogramos)	Leche fluida (litros)	Mantequilla (kilogramos)	Crema fresca (kilogramos)	Manjar (kilogramos)	Yogur (kilogramos)	Otros (kilogramos)
Total País	2012	26.389.864	12.890.077	243.88	895.800	119.915	324.920	2.222.545	3.399.234
	2013	27.012.199	13.688.669	173.334	722.231	118.128	384.240	4.472.098	4.168.439
	2014	28.298.207	14.502.090	152.129	840.153	99.383	351.280	4.562.028	3.515.542
Región Arica	2012	2.002.194	216.516	-	1.481	-	150	-	-
	2013	2.022.785	155.412	-	3.721	-	94	-	-
	2014	2.163.059	131.679	-	5.424	-	133	-	-
Regiones Parinacota, Coquimbo, Valparaíso	2012	2.002.194	216.516	-	1.481	-	150	-	-
	2013	2.022.785	155.412	-	3.721	-	94	-	-
	2014	2.163.059	131.679	-	5.424	-	133	-	-
Región Metropolitana	2012	1.136.397	7.213.928	-	-	-	43.638	43.638	-
	2013	1.075.727	7.874.267	-	-	-	45.621	45.621	490
	2014	1.041.631	8.614.667	-	-	-	51.121	51.121	2.180
Región O'Higgins	2012	393.534	425.075	500	-	-	13.089	114.710	-
	2013	373.611	468.880	-	-	-	8.292	152.717	-
	2014	309.792	466.412	-	-	1.357	11.109	164.041	-

Continuación Cuadro 14.

	Años	Queso (kilogramos)	Queso fresco y quesoillo (kilogramos)	Leche fluida (litros)	Mantequilla (kilogramos)	Crema fresca (kilogramos)	Manjar (kilogramos)	Yogur (kilogramos)	Otros (kilogramos)
Región Maule	2012	332.397	1.402.695	3.712	12.970	152.600	218.415	-	3.396.000
	2013	311.763	1.266.548	5.313	8.363	43.173	247.512	-	3.985.696
	2014	201.179	1.199.949	5.123	1.231	18.754	247.265	-	3.417.012
Región BioBío	2012	5.009.178	3.616.905	239.669	84.898	47.315	49.393	2.053.860	-
	2013	6.015.007	3.912.813	168.021	74.733	43.126	49.614	4.267.878	182.253
	2014	5.838.999	4.072.495	147.006	128.768	70.988	39.460	4.333.877	96.350
Región Araucanía	2012	1.015.195	1.015.195	-	395	-	-	-	-
	2013	1.306.481	1.306.481	-	660	-	-	-	-
	2014	929.659	929.659	5.243	515	-	-	-	-
Región Los Ríos	2012	734.183	-	-	-	-	235	-	-
	2013	1.205.732	166	-	-	-	2.097	-	-
	2014	1.711.221	-	-	-	-	2.192	-	-
Región Los Lagos	2012	15.766.786	14.958	-	796.056	20.000	-	-	3.234
	2013	14.701.093	10.583	-	634.754	31.829	31.010	31.010	-
	2014	16.102.667	11.645	-	704.144	8.284	-	-	-

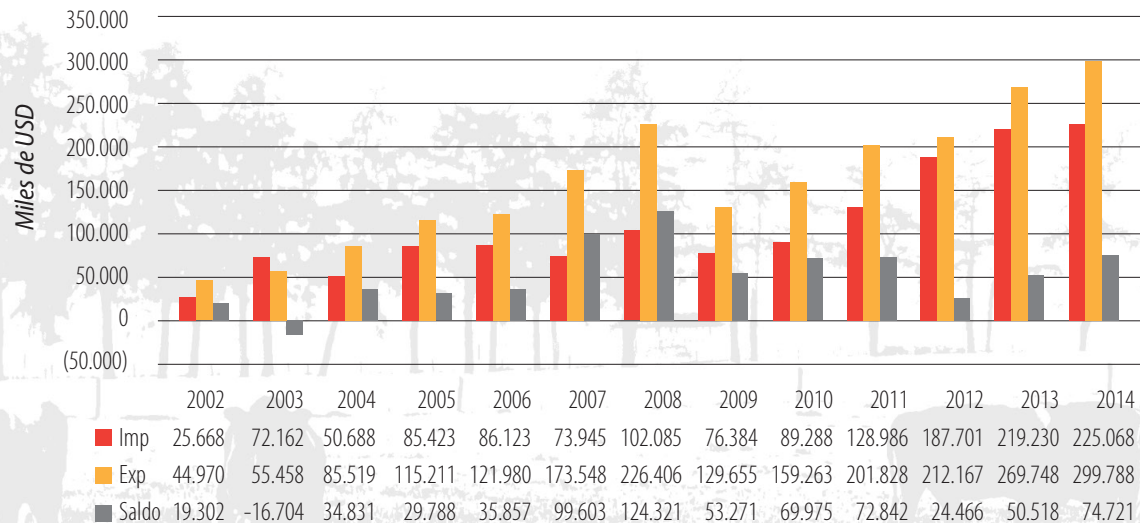
Fuente: Encuesta Industria Láctea Menor, INE 2014.

3.2 COMERCIO INTERNACIONAL

La información de éste capítulo es proporcionada por los reportes de ODEPA e información desarrollada por Exporlac.

La balanza comercial tanto en litros de leche equivalentes como en dólares se presenta en la figura y cuadro a continuación.

Figura 8: Balanza comercial 2002 - 2014. Miles USD.



Fuente: ODEPA, Boletín de la Leche 2014.

Cuadro 15: Balanza comercial por producto (millones litros equivalentes), 2011-2014.

Item IMPORTACIONES	2011	2012	2013	2014	Item EXPORTACIONES	2011	2012	2013	2014
Lácteos UHT	103	1.305	675	38	Lácteos UHT	1.455	2.865	2.717	5.391
Leche en polvo descremada	77.948	119.071	77.489	63.287	Leche en polvo descremada	21.406	50.774	1.746	24.462
Leche en polvo entera	26.090	51.702	63.605	32.802	Leche en polvo entera	117.382	121.674	160.020	174.577
Cremas	0	2	2	1	Cremas	232	252	308	318
Leche evaporada	2.930	3.510	6.969	4.225	Leche evaporada	7	7	196	94
Leche condensada	416	302	513	1.280	Leche condensada	74.995	74.671	77.641	75.757
Yogur	1.708	217	142	70	Yogur	50	73	239	379
Mantequilla	957	900	3.133	5.494	Mantequilla	3.699	2.998	4.248	3.637
Quesos	109.280	183.740	234.370	242.020	Quesos	103.610	82.560	80.300	84.100
Preparaciones para aliment. infantil	10.915	13.355	15.125	17.635	Preparaciones para aliment. infantil	2.770	15.710	52.285	61.615
Manjar y otros	5.482	4.554	4.514	3.575	Manjar y otros	7.880	9.178	10.518	10.111
Bebidas lácteas	20	1	40	27	Bebidas lácteas	75	2.353	70	93
TOTALES	235.850	378.659	406.577	370.454	TOTALES	333.561	363.116	390.288	440.535
					BALANCE ENERO - DICIEMBRE	97.711	-15.543	-16.288	70.081

Fuente: ODEPA, Boletín de la Leche 2014.

Indicadores del Sector Lechero de Chile

Cuadro 16: Exportaciones por país de destino (en USD) años 2013-2014.

País	2014 USD	Participación %	2013 USD	Participación %
México	46.037.030	15,8	53.826.884	20,1
Venezuela	45.197.447	15,5	10.972.040	4,1
China	26.615.945	9,1	26.294.674	9,8
Perú	22.158.411	7,6	21.196.864	7,9
Colombia	20.525.371	7,1	4.697.438	1,8
Brasil	15.891.478	5,5	19.306.521	7,2
USA	14.358.247	4,9	11.577.902	4,3
Nicaragua	11.165.647	3,8	13.335.909	5,0
Costa Rica	10.898.824	3,7	10.802.597	4,0
Corea del Sur	9.838.104	3,4	8.305.796	3,1
Panamá	9.667.583	3,3	7.492.200	2,8
Argelia	8.778.757	3,0	463.840	0,2
Honduras	6.946.823	2,4	10.793.314	4,0
Cuba	6.316.891	2,2	3.471.095	1,3
Guatemala	6.263.868	2,2	6.729.051	2,5
Emiratos Árabes Unidos	5.174.777	1,8	33.308.224	12,5
El Salvador	4.654.960	1,6	5.347.465	2,0
Ecuador	3.243.434	1,1	3.662.635	1,4

País	2014 USD	Participación %	2013 USD	Participación %
Argentina	3.005.416	1,0	2.641.234	1,0
República Dominicana	2.604.200	0,9	900.842	0,3
Rusia	2.568.464	0,9	2.122.932	0,8
Arabia Saudita	2.146.800	0,7	1.739.645	0,7
Holanda	2.107.536	0,7	0	0,0
Bolivia	2.022.987	0,7	2.288.611	0,9
Marruecos	622.513	0,2	1.372.400	0,5
Otros	2.314.193	0,8	4.519.285	1,7

Fuente: Elaborado por EXPORLAC con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 17: Importaciones de productos lácteos por país de origen 2013-2014.

Países	Valor (miles de dólares CIF)		Variación %	Participación %
	2013	2014		
Nueva Zelanda	59.766	68.237	14	14
Argentina	63.162	48.370	- 23	- 23
Estados Unidos	48.043	47.550	- 1	- 1
Uruguay	5.526	15.080	173	173
México	12.933	11.440	- 12	- 12
Brasil	7.391	7.550	2	2
Irlanda	3.380	4.805	42	42
Chile *	65	4.192	6.326	6.326
Francia	3.182	3.682	16	16
Países Bajos	3.824	3.538	- 7	- 7
Perú	3.837	3.289	- 14	- 14
Canadá	994	1.815	83	83
Italia	1.172	1.317	12	12
Dinamarca	840	1.050	25	25
España	1.086	741	- 32	- 32
Australia	415	737	78	78

Países	Valor (miles de dólares CIF)		Variación %	Participación %
	2013	2014		
Polonia	602	458	- 24	- 24
Colombia	208	384	84	84
Alemania	2.496	345	- 86	- 86
Malasia	114	222	96	96
Suiza	42	112	168	168
Tailandia	118	69	- 42	- 42
Bélgica	18	57	216	216
otros	14	27	93	93
TOTALES	219.230	225.068	3	100

Fuente: Elaborado por ODEPA con información del Servicio Nacional de Aduanas.

*Nota: El valor correspondiente a Chile se refiere a reimportaciones.

4. Caracterización de la producción y calidad de leche de los proveedores de las industrias lácteas socias del Consorcio Lechero

La presente sección entrega una serie de indicadores del sector lechero nacional que permiten caracterizar la leche entregada por los productores, proveedores de las industrias lácteas asociadas al Consorcio Lechero. El estudio fue encomendado al Dr. René Anrique y contó con la imprescindible colaboración de las industrias Colún, Soprole, Nestlé y Watt's.

Cuadro 18: Leche entregada a planta y productores según zona, región y tamaño de productor en el año 2014.

	Leche entregada		Productores	
	Litros	% del total	Nº	% del total
Total ¹	1.758.458.687	82 ²	2340	100
ZONA ³				
Zona Central	223.357.708	12	256	11
Zona Sur	1.535.100.980	88	2085	89
REGIÓN ⁴				
Metropolitana	91.103.858	5,2	37	1,6
O'Higgins	11.880.162	0,7	9	0,4
Del Maule	1.745.891	0,1	5	0,2
Biobío	118.627.797	6,7	205	8,7
Araucanía	22.869.322	1,3	54	2,3

	Leche entregada		Productores	
	Litros	% del total	Nº	% del total
Los Ríos	639.061.894	36,3	736	31,4
Los Lagos	873.169.764	49,7	1295	55,3
TAMAÑO DE PRODUCTOR				
< 500.000 L	229.528.101	13	1411	60
500.000 – 1.500.000 L	437.350.658	25	505	22
> 1.500.000 L	1.091.530.926	62	424	18

¹ Total leche entregada desde los predios de origen a las empresas Watt's, Nestlé, Soprole y Colún

² % de la recepción en planta nacional: 2.148.729.000 litros (Fuente ODEPA 2014)

³ Zona Central (regiones Metropolitana a Biobío); Zona Sur (regiones Araucanía, Los Ríos y Los Lagos)

⁴ Región de origen de la leche, independiente de donde es procesada

La información base corresponde a valores mensuales y anuales aportados por la industria y los indicadores evaluados están informados a nivel nacional, regional y por zona; Zona Sur (Regiones IX-X-XIV) y Central (Regiones Metropolitana hasta la VIII). Los resultados que aparecen en los cuadros, representan valores anuales ponderados según la participación de cada industria a nivel regional, nacional y por tamaño de productor, el definido por el volumen de entrega de leche a planta (< 500.000 L; 500.000-1.500.000 L; > 1.500.000 L).

Más detalle de esta información, puede encontrarse en el informe de este estudio en www.consorciolechero.cl.

Cuadro 19: Calidad de la leche según zona, región y tamaño de productor para año 2014.

	Grasa ¹ %	Proteína ¹ %	Sólidos ¹ %	Urea mg/L	UFC ² Miles UFC/ml	RCS ³ Miles cel/ml
Total Consorcio	3,90	3,52	7,41	307	51	230
ZONA⁴						
Zona Central	3,60	3,42	7,02	251	28	250
Zona Sur	3,94	3,53	7,47	312	54	230
REGIÓN						
Metropolitana	3,48	3,38	6,87	0	13	245
O'Higgins	3,50	3,43	6,93	0	18	268
Del Maule	3,55	3,42	6,97	0	68	330
Biobío	3,70	3,46	7,15	251	39	251
Araucanía	3,88	3,45	7,33	302	38	326

	Grasa ¹ %	Proteína ¹ %	Sólidos ¹ %	Urea mg/L	UFC ² Miles UFC/ml	RCS ³ Miles cel/ml
Los Ríos	3,96	3,53	7,49	305	94	212
Los Lagos	3,93	3,53	7,46	317	25	240
TAMAÑO DE PRODUCTOR						
< 500.000 L	3,87	3,48	7,34	308	250	342
500.000 – 1.500.000 L	3,94	3,52	7,46	312	41	237
> 1.500.000 L	3,89	3,52	7,41	304	12	204

¹ Composición expresada base peso/volumen (P/V)

² Unidades Formadoras de Colonias

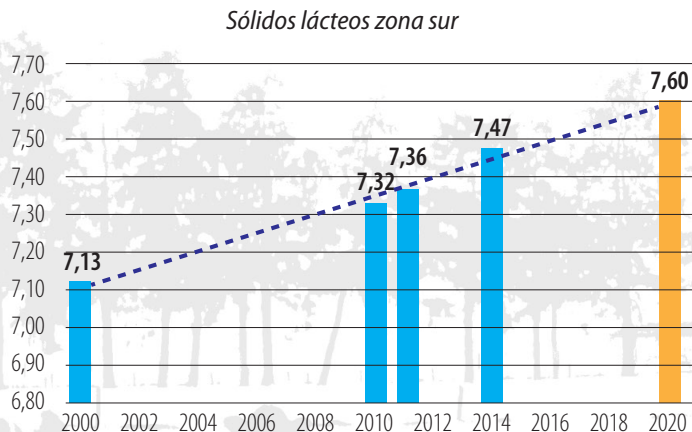
³ Recuento de Células Somáticas

⁴ Zona Central (regiones Metropolitana a Biobío); Zona Sur (regiones Araucanía, Los Ríos y Los Lagos)

Indicadores del Sector Lechero de Chile

En cuanto a sólidos lácteos la Figura 9 muestra los promedios de sólidos totales (grasa más proteína) desde el año 2000 referidos a la zona sur y su proyección a la meta propuesta por el Consorcio Lechero para el año 2020.

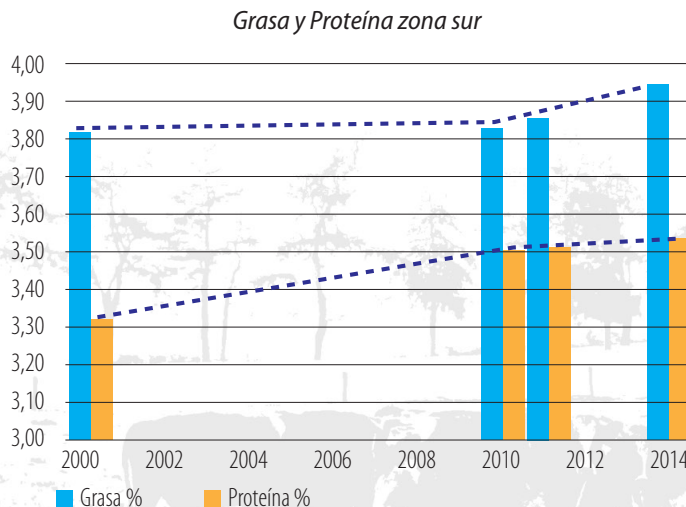
Figura 9: Contenido promedio de sólidos lácteos para la zona sur (% de proteína + % grasa en peso/volumen) para los años 2000, 2010, 2014 y su proyección al 2020.



Fuente: Estudios Consorcio Lechero

Por otro lado la Figura 10 muestra el crecimiento de los sólidos separadamente para proteína y grasa, donde se observa que desde el año 2010 al 2014, la grasa ha tenido un crecimiento mayor que la proteína.

Figura 10: Promedios generales para contenido de grasa y proteína en leche en la zona sur (% en peso/volumen) para los años 2000, 2010 y 2014.



Fuente: Estudios Consorcio Lechero

Cuadro 20: Leche proveniente de predios oficialmente libres de brucelosis, según zona, región y tamaño de productor en el año 2014.

	Leche de predios libres de brucelosis		
	Litros totales	% recepción	% productores
Total ¹	1.733.753.924	98,6	99,2
ZONA²			
Zona Central	222.231.204	99,5	95,4
Zona Sur	1.511.522.720	98,5	99,4
REGIÓN			
Metropolitana	90.529.346	99,4	94,4
O'Higgins	11.516.528	96,9	94,5
Del Maule	1.655.533	94,8	80,0
Biobío	118.529.797	99,9	96,5
Araucanía	22.534.878	98,5	98,0
Los Ríos	625.000.780	97,8	99,8
Los Lagos	863.987.062	98,9	99,2
TAMAÑO DE PRODUCTOR			
< 500.000 L	233.124.341	100	99,5
500.000 – 1.500.000 L	427.676.410	97,8	98,8
> 1.500.000 L	1.072.953.173	98,3	98,7

¹ Leche entregada en origen de empresas Watt's, Nestlé, Soprole y Colún

² Zona Central (regiones Metropolitana a Biobío); Zona Sur (regiones Araucanía, Los Ríos y Los Lagos)

Indicadores del Sector Lechero de Chile

Cuadro 21: Leche proveniente de predios oficialmente libres de tuberculosis según zona, región y tamaño de productor en el año 2014.

	Leche de predios libres de tuberculosis		
	Litros totales	% recepción	% productores
Total ¹	1.640.314.935	93,3	91,8
ZONA²			
Zona Central	188.978.963	84,6	72,8
Zona Sur	1.451.335.972	94,5	95,3
REGIÓN			
Metropolitana	74.035.062	81,3	56,4
O'Higgins	9.320.476	78,5	55,0
Del Maule	1.640.275	94,0	65,5
Biobío	103.983.150	87,7	87,2
Araucanía	22.534.544	98,5	98,5
Los Ríos	610.736.554	95,6	91,8
Los Lagos	818.064.874	93,7	97,8
TAMAÑO DE PRODUCTOR			
< 500.000 L	227.096.781	98,9	96,4
500.000 – 1.500.000 L	409.254.937	93,6	91,1
> 1.500.000 L	1.003.963.217	92,0	77,3

¹ Leche entregada en origen de empresas Watt's, Nestlé, Soprole y Colún

² Zona Central (regiones Metropolitana a Biobío); Zona Sur (regiones Araucanía, Los Ríos y Los Lagos)

Cuadro 22: Leche proveniente de predios oficialmente libres de leucosis según zona, región y tamaño productor en el año 2014.

	Leche de predios libres de leucosis		
	Litros totales	% recepción	% productores
Total ¹	1.308.767.704	74,4	73,1
ZONA²			
Zona Central	63.560.296	28,5	15,3
Zona Sur	1.241.503.711	80,9	83,0
REGIÓN			
Metropolitana	38.070.058	41,8	27,7
O'Higgins	7.281.339	61,3	38,1
Del Maule	1.383.509	79,2	21,8
Biobío	16.825.390	14,2	3,3
Araucanía	19.053.714	83,3	41,1
Los Ríos	457.567.459	71,6	71,2
Los Lagos	764.882.538	87,6	92,7
TAMAÑO DE PRODUCTOR			
< 500.000 L	190.635.653	83,1	77,7
500.000 – 1.500.000 L	357.204.834	81,7	81,1
> 1.500.000 L	760.927.217	69,7	48,4

¹ Leche entregada en origen de empresas Watt's, Nestlé, Soprole y Colún

² Zona Central (regiones Metropolitana a Biobío); Zona Sur (regiones Araucanía, Los Ríos y Los Lagos)

Indicadores del Sector Lechero de Chile

Cuadro 23: Leche proveniente de predios con PABCO lechero según zona, región y tamaño de productor en el año 2014.

	Leche de predios con PABCO		
	Litros totales	% recepción	% productores
Total ¹	1.155.986.688	65,7	30,0
ZONA²			
Zona Central	86.688.675	38,8	4,4
Zona Sur	1.069.298.013	69,7	33,4
REGIÓN			
Metropolitana	0 ³	0 ³	0 ³
O'Higgins	0	0	0
Del Maule	0	0	0
Biobío	86.688.675	73,1	8,3
Araucanía	12.703.630	55,5	21,9
Los Ríos	490.615.271	76,8	37,7
Los Lagos	565.979.111	64,8	30,5
TAMAÑO DE PRODUCTOR			
< 500.000 L	41.640.288	18,1	9,0
500.000 – 1.500.000 L	247.214.491	56,5	49,9
> 1.500.000 L	867.131.909	79,4	76,1

¹ Leche entregada en origen de empresas Watt's, Nestlé, Soprole y Colún

² Zona Central (regiones Metropolitana a Biobío); Zona Sur (regiones Araucanía, Los Ríos y Los Lagos)

³ Regiones sin productores con certificación PABCO Lechero

5. Indicadores de Competitividad del sistema de Benchmarking

El Benchmarking Lechero o “Sistema de comparación de indicadores de gestión de predios lecheros” permite comparar predios lecheros a partir de sus indicadores de gestión, tanto productivos como económicos. Está constituido por los “indicadores de gestión” y por la “plataforma en web”, la cual permite cargar la información a distancia y descargar informes cuando sea necesario. Estos indicadores son 25 y están agrupados en 6 áreas: Producción, Alimentación, Reproducción, Salud e Higiene, Productividad del Recurso Humano y Económico. La flexibilidad del sistema permite que los predios informen sólo datos para el cálculo de indicadores a los cuales tienen información o que acuerden entregar datos.

En esta sección encontrará los indicadores en forma agregada para 2014 y la comparación con 2013. El número de indicadores con información estuvo sujeto a las autorizaciones dadas por los productores participantes y por los datos entregados por la empresa o institución socia del proyecto, que para la temporada 2014 fueron Cooperinsem, Colún, Watt’s, Soprole, CEGE Llanquihue, Nestlé, INIA Remehue, INDAP Región de Los Lagos e INDAP Región de Los Ríos. Durante 2014 se informaron datos de 314 predios, sin embargo, se entrega información de 202 predios, los cuales tuvieron información ingresada todos los meses, lo que les permitió tener informes

anuales. Para mayor información referirse a la publicación “Benchmarking, Reporte de Resultados 2013-2014” en www.consorcirolechero.cl.

5.1 INDICADORES DESCRIPTIVOS

Los valores de los predios presentaron un rango bastante amplio. En el cuadro 24, la alta desviación estándar de los indicadores, muestra la heterogeneidad predial representando las diferentes realidades del sector.

Cuadro 24: Principales indicadores de 202 lecherías en el 2014.

	Promedio	DV*	Max	Min	Predios n°
Superficie sistema lechero (ha)	73	108	915	6	202
Vaca masa (N°)	146	231	2.189	5	149
Operarios totales (JCE)	3,2	4,3	4,3	1	165
Litros de leche a planta**	634.014	1.286.614	14.383.477	4.484	202
Kilos de sólidos**	48.271	96.234	1.058.182	312	196

*DV: Desviación estándar; Max: Valor Máximo; Min: Valor Mínimo; n°: número de predios considerados para el indicador

**Se refieren a los litros y kilos de sólidos entregados a planta el año anterior (2013)

Indicadores del Sector Lechero de Chile

La Figura 12 muestra la distribución de predios por categorías respecto al número de vaca masa, criterio empleado en el Sistema de Benchmarking. A diferencia del año 2013 el grupo de predios entre 21 a 49 vacas incremento su participación debido a la incorporación de predios usuarios de INDAP a través del Servicio de Asistencia Técnica (SAT) y del Programa de Alianzas Productivas.

Figura 11: Distribución de predios según número de vaca masa.

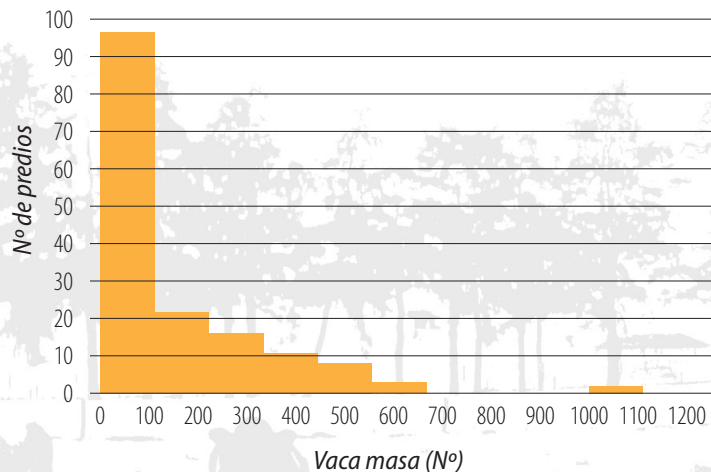
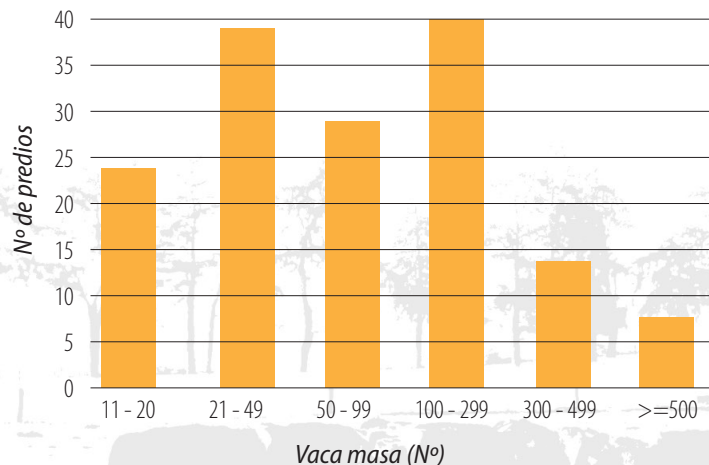


Figura 12: Distribución de predios por vaca masa (Nº) por grupo de comparación.



Cuadro 25: Distribución de predios según sistema de pariciones.

Sistema de pariciones	Predios %
Permanente	62
Bi-Estacional	29
Estacional	9
TOTAL	100

Cuadro 26: Distribución de predios por raza principal.

Raza Principal	Predios %
Holstein Friesian	17,1
Overo Colorado	34,7
Frisón Negro	29,0
Cruzas	4,7
Montbeliarde	2,6
Jersey	1,6
Rojo Sueco	2,1
Holstein Friesian Rojo	2,1
KiwiCross	1,6
Holando Europeo	2,1
Frisón Rojo	2,6
TOTAL	100



5.2 INDICADORES DE GESTIÓN

A continuación se entregan los indicadores de gestión para los cuales se cargaron datos el año 2014, incluyendo los valores promedio para cada indicador, los valores máximos y mínimos junto con la desviación estándar (DV). Además, finalmente se agregó el número de predios considerados para el indicador del período (Cuadro 27).

Cuadro 27: Indicadores de Gestión de 202 lecherías con datos informados, año 2014.

Indicadores	Promedio	DV	Max	Min	Predios n°
Litros de leche por hectárea	7.370	4.630	25.853	429	202
Litros de leche por vaca	5.852	1.720	10.384	2.358	124
Kilos de sólidos por hectárea	555	347	1.907	30	192
Kilos de sólidos por vaca	435	133	766	159	117
Gramos de concentrado por litro de leche producida	229	62	328	85	22
Gramos de concentrado por kilo de sólidos	3.061	889	4.545	1.009	22
Porcentaje de pradera en la dieta	53	11	81	37	24
Porcentaje de vacas preñadas a los 120 días en leche	59	17	96	12	26
Relación vaca ordeña/vaca masa	0,79	0,10	0,96	0,43	147
Edad primer parto (meses)	28	3	35	23	23
Recuento de células somáticas (cel/mL)	264.512	161.311	1.207.917	58.417	178
Promedio de partos a la eliminación (N°)	2,6	0,7	3,8	1,1	20
Edad de desecho (meses)	52	15	70	20	22
Litros de leche por trabajador	125.976	92.214	501.654	4.292	183
Litros de leche por ordeñador	237.416	275.281	1.558.192	4.292	184
Kilos de sólidos por trabajador	9.543	7.047	37.822	296	174
Kilos de sólidos por ordeñador	18.195	20.872	110.647	296	175

DV: Desviación estándar; Max: Valor Máximo; Min: Valor Mínimo.

5.3 RESULTADOS DE LOS INDICADORES DEL 25% DE LOS PREDIOS MÁS PRODUCTIVO Y DEL 25% MENOS PRODUCTIVOS

En el Cuadro 28, se presentan los resultados promedio de algunos indicadores para el 25% de los predios que tuvieron mejores resultados en litros de leche por hectárea en el año 2014, junto al promedio del 25% de los predios con menores resultados para el mismo indicador de productividad.

Cuadro 28: Resultados promedio de algunos indicadores del 25% de predios más y de 25% menos productivos según productividad medido en litros por hectárea, año 2014.

Indicador	Promedio general	Predios nº	Promedio 25% más	Predios nº	Promedio 25% menos	Predios nº
Litros de leche /ha	7.370	202	13.900	51	2.526	51
Litros de leche/vaca	5.852	124	6.946	40	3.983	17
Kilogramos de sólidos/ha	555	192	1.028	51	182	44
Kilogramos de sólidos/vaca	435	117	513	40	284	11
Relación vaca ordeña/vaca masa	0,79	147	0,78	42	0,73	17
Recuento de células somáticas (cel/mL)	264.512	178	221.580	49	310.590	41
Litros de leche por trabajador	125.976	183	221.182	43	61.219	45
Litros de leche por ordeñador	237.416	184	510.571	43	76.969	45
Kilos de sólidos por trabajador	9.543	174	16.355	43	4.630	38
Kilos de sólidos por ordeñador	18.195	175	37.945	43	5.964	38

5.4 COMPARACIÓN INDICADORES PRODUCTIVOS AÑOS 2013 Y 2014

En el Cuadro 29, aparecen los indicadores productivos y de productividad de la mano de obra para los predios que entregaron información para los años 2013 y 2014. En este cuadro, junto al valor promedio del indicador para estos predios en cada año, se incluye además una columna que muestra la diferencia porcentual del indicador entre un año y otro.

Cuadro 29: Indicadores de Productividad lecherías informadas en 2013 y 2014.

Indicador	Promedio 2013	Promedio 2014	Diferencia %	Predios Nº
Litros de leche por hectárea	8.878	9.316	5	98
Litros de leche por vaca	6.301	6.201	-2	81
Kilos de sólidos por hectárea	674	704	4	93
Kilos de sólidos por vaca	466	459	-2	78
Litros de leche por trabajador	180.318	184.570	2	73
Litros de leche por ordeñador	365.181	377.117	3	69
Kilos de sólidos por trabajador	13.951	14.154	1	65
Kilos de sólidos por ordeñador	29.345	30.312	3	68





Consorcio Lechero

Manuel Antonio Matta 1266, Osorno

Fono/Fax: (56) 64 2226123

www.consorcirolechero.cl

twitter  @consorcirolecher